

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-135855

(43) 公開日 平成10年(1998) 5月22日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	F I	
H 0 4 B 1/16		H 0 4 B 1/16	G
H 0 4 H 1/00		H 0 4 H 1/00	C
			E
	1/02	1/02	F
H 0 4 Q 9/00	3 0 1	H 0 4 Q 9/00	3 0 1 E
審査請求 未請求 請求項の致11 O L (全 4 頁)			

(21) 出願番号 特願平8 200002

(22) 出願日 平成8年(1996)10月29日

(71) 出願人 000002105

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 近藤 哲二郎

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(72) 発明者 奥村 裕二

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

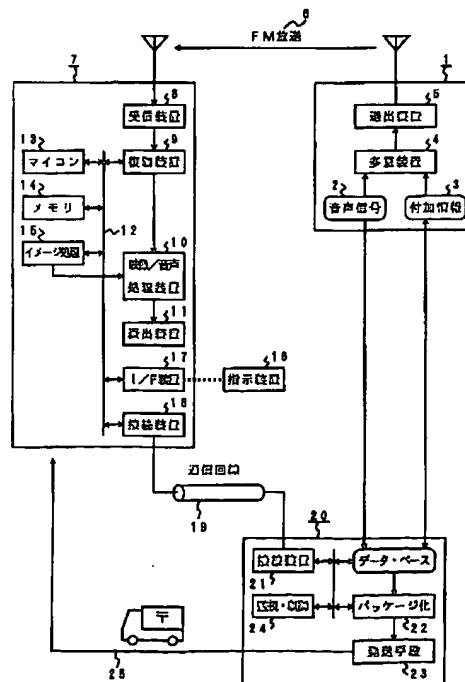
(54) 【発明の名称】 情報受信装置及び情報送信装置並びに情報伝送方法

(57) 【要約】

【課題】 音声放送等に種々のデータを多重化することにより、受信端末装置の制御等を可能とする。

【解決手段】 放送局から放送電波に、放送中の映像又は音声信号の識別コード、演奏時間、版權所有者、販売価格、又は、販売元等の付加情報を多重化して伝送する。そしてこの伝送された付加情報を受信した者は、必要に応じて、所定の手続きで、放送中の映像信号等の販売事業者から映像等のソースを購入する。

【効果】 受信者において、所望の楽曲等の購入にかかる費用等が付加情報により確認できるほか、通信回線による販売事業者等への接続や、発注等にかかる作業負担を、付加情報の利用で軽減できる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 放送局から放送電波に多重化して送信される情報を受信する情報受信装置であって、前記多重化して送信される情報は、放送中の映像又は音声信号の付加情報であることを特徴とする情報受信装置。

【請求項2】 請求項1記載の情報受信装置であって、前記付加情報は、前記放送中の映像又は音声信号の識別コード、演奏時間、著作権所有者、販売価格、又は、販売元であることを特徴とする情報受信装置。

【請求項3】 放送電波に多重化して情報を送信する情報送信装置であって、前記多重化して送信する情報は、放送中の映像又は音声信号の付加情報であることを特徴とする情報送信装置。

【請求項4】 請求項3記載の情報送信装置であって、前記付加情報は、前記放送中の映像又は音声信号の識別コード、演奏時間、著作権所有者、販売価格、又は、販売元であることを特徴とする情報送信装置。

【請求項5】 請求項1記載の情報受信装置であって、前記情報受信装置は、前記放送中の映像又は音声信号のソースを販売する事業者と情報の授受を行うための通信手段を有することを特徴とする情報受信装置。

【請求項6】 請求項2記載の情報受信装置であって、前記情報受信装置は、前記放送中の映像又は音声信号のソースを販売する事業者と情報の授受を行うための通信手段を有することを特徴とする情報受信装置。

【請求項7】 請求項5記載の情報受信装置であって、更に、前記付加情報を記憶する手段と、前記記憶した付加情報を編集し発注用データを作成するデータ作成手段とを有することを特徴とする情報受信装置。

【請求項8】 放送局から放送電波に多重化して情報を伝送する情報伝送方法であって、前記多重化して伝送する情報は、放送中の映像又は音声信号の付加情報であることを特徴とする情報伝送方法。

【請求項9】 請求項8記載の情報伝送方法であって、前記付加情報は、前記放送中の映像又は音声信号の識別コード、演奏時間、著作権所有者、販売価格、又は、販売元であることを特徴とする情報伝送方法。

【請求項10】 請求項8記載の情報伝送方法であって、前記付加情報を一時的に記憶し、前記記憶した付加情報の履歴に基づいて伝送された信号を編集し選択する編集工程を有することを特徴とする情報伝送方法。

【請求項11】 請求項10記載の情報伝送方法であって、更に、前記編集工程の結果を基に映像又は音声信号のソースを配布する工程を有することを特徴とする情報伝送方法。

【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、映像／音声信号にデータを多重化して放送するシステムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来、FMラジオ放送等において、FM多重データ放送が行われていた。これは、特開平8-149023号公報に記載されているように、通常のFM番組音声信号に多重化して、その番組と連動した文字情報等を放送するものである。

## 10 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかし、従来のFM多重データ放送は、文字コードの伝送による、受信装置における情報の文字表示を目的としており、伝送されたデータにより受信端末装置の制御を行う等のサービス形態はこれまでなかった。

【0004】本発明の課題は、音声放送等に種々のデータを多重化することにより、受信端末装置の制御等を可能とする情報受信装置及び情報送信装置並びに情報伝送方法を提供することである。

## 20 【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明の情報受信装置は、放送局から放送電波に、放送中の映像又は音声信号の識別コード、演奏時間、著作権所有者、販売価格、又は、販売元等の付加情報を多重化して送信される情報を受信するものである。上記目的を達成するために、本発明の情報送信装置は、放送電波に、放送中の映像又は音声信号の識別コード、演奏時間、著作権所有者、販売価格、又は、販売元等の付加情報を多重化して送信するものである。上記目的を達成するために、本発明の情報伝送方法は、放送電波に、放送中の映像又は音声信号の識別コード、演奏時間、著作権所有者、販売価格、又は、販売元等の付加情報を多重化して伝送するものである。

## 【0006】

【発明の実施の形態】以下、本発明を図面を参照して具体的に説明する。図1は、本発明の好ましい実施の形態を示すブロック図である。放送局1は、通常のFMラジオ放送である音声による音声信号2に、例えば、現在放送している楽曲の識別コード、演奏時間、著作権所有者、販売価格、販売事業者等のデータからなる付加情報3を、主たる音声信号2を受信する上で妨害を与えぬよう、例えば、FM文字多重放送のように受信端末で分離可能な方式により、多重装置4にて多重化した後、送出装置5より放送信号として送出する。送出されたFM放送信号は、放送手段6により受信端末装置7に供給される。

【0007】受信端末装置7の受信装置8により受信された放送信号は、復調装置9において、通常のFMラジオ放送信号に関しては、映像／音声処理装置10において音声処理された後、表出装置11の、例えば、スピー

カ等からなる音声表出手段により、受信者（図示せず）に供給される。

【0008】他方、音声信号に多重、重畳された付加情報3は、復調装置9において所定の信号形式に複合化された後、バス12を介し、マイクロプロセッサ13に供給される。マイクロプロセッサ13は、受信者（図示せず）が指示装置16の操作により送信した制御命令を受信するインターフェース装置17や、受信した番組付加情報データを一時格納するメモリ14、番組付加情報データを映像／音声化するイメージ処理装置15、販売事業者20と通信回線19とバス12を介して接続されている。

【0009】いま、受信者（図示せず）が、表出装置11より表出される音声番組中の楽曲を聴き、この楽曲或いは、例えば、演奏者等が異なる等の派生形態に関し、CDや磁気録音メディア等のパッケージメディアの形態での購入、或いは、通信回線19を介して、蓄積装置（図示せず）への配信を希望した場合、以下の操作及び手続を行う。

【0010】まず、受信者（図示せず）は、希望する楽曲の購入価格、演奏時間、派生形態の有無等を付加情報から得るため、指示装置16の操作によりマイクロプロセッサ13に指令を出し、これらの情報を認識可能な形態で表出装置11に表示させる。ここで、マイクロプロセッサ13は、付加情報のメモリ14への格納と、複数の楽曲にかかる演奏時間、購入価格等を蓄積する演算処理や、放送による演奏順序によらず受信者が意図する順序への並べ替え、選択楽曲の削除といった編集作業を行うという処理機能をあわせて有し、受信者の指令によりこれを行う。

【0011】購入を希望する単一の楽曲或いは複数の楽曲からなるパッケージの選択、編集作業を終了した後、受信者の指示装置16による指示を受け、マイクロプロセッサ13は、付加情報中の販売事業者20に関する情報を基に、接続装置18を操作し、通信回線19を介してこれと接続し、受信者情報を含む購入依頼データを送信する。

【0012】販売事業者20は、接続装置21を介して受けた購入依頼のデータを基に、楽曲及びそれに付随する情報が蓄積されたデータベースを検索及び操作し、該当する楽曲をパッケージ化手段22によりCDや磁気録

音メディア等のパッケージメディア化し、発送手段23を経た後、郵送等の配信手段25にて受信者に供給する。これらのデータの流れは、監視・制御手段24によって監視され、制御される。但し、受信者が希望した楽曲の組み合わせが、いわゆる楽曲集の形態で販売事業者20等が予め提示し、パッケージ化した物と一致する場合には、新たなパッケージ化は行わない。パッケージによる供給の他、受信者の希望によっては、接続装置21、通信回線19を介し、楽曲データとして受信者に配信する。

【0013】尚、上記発明の実施の形態では、FM放送の場合のみを示したが、本発明に係る情報受信装置及び情報送信装置並びに情報伝送方法はこれに限るものでなく、AM放送、ディジタル放送等の任意の放送形態であってもよいことはいふまでもない。

【0014】

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、本発明の情報受信装置及び情報送信装置並びに情報伝送方法によれば、FM放送等にデータを多重化することにより、受信者において、所望の楽曲等の購入にかかる費用等が付加情報により確認できるほか、通信回線による販売事業者等への接続や、発注等にかかる作業負担を、付加情報の利用で軽減でき、これにより、現に受信している楽曲を鍵に、選択、発注を行うため、楽曲等の取扱商品のデータベースや検索システムを受信者側において持つ必要がなくなる他、個人レベルで行われていた複数のCDからのテープ編集を事業者側に一本化して行うことが可能となる。

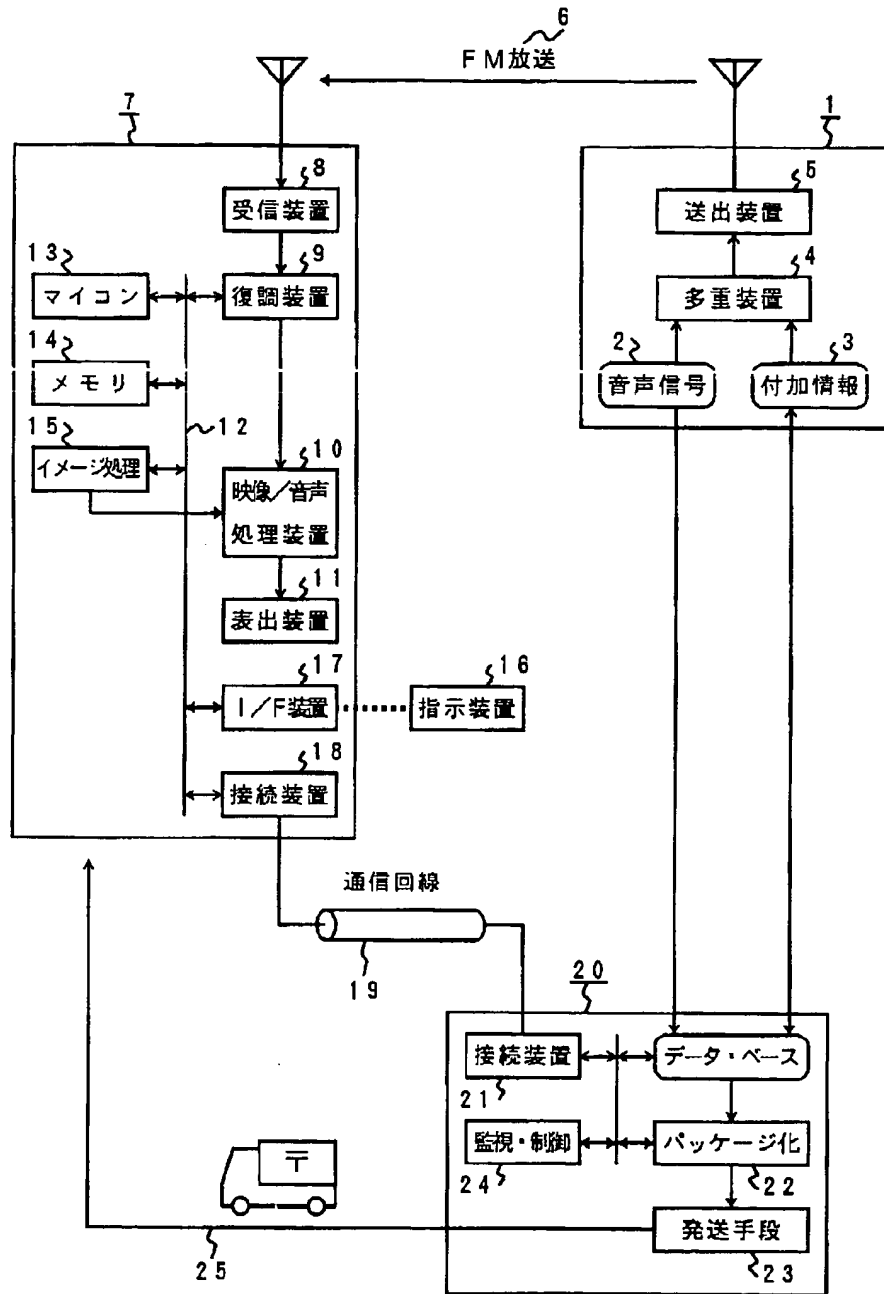
【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の好ましい実施の形態を示すブロック図である。

【符号の説明】

1…放送局、2…音声信号、3…付加情報、4…多重装置、5…送出装置、6…放送手段、7…受信端末装置、8…受信装置、9…復調装置、10…映像／音声処理装置、11…表出装置、12…バス、13…マイクロプロセッサ、14…メモリ、15…イメージ処理装置、16…指示装置、17…インターフェース装置、18…接続装置、19…通信回線、20…販売事業者、21…接続装置、22…パッケージ化手段、23…発送手段、24…監視・制御手段、25…配信手段

【図1】



DERWENT-ACC-NO: 1998-354040  
DERWENT-WEEK: 199831  
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Information receiver for FM radio data broadcast - receives audio signal along with additional information multiplexed and transmitted from FM broadcast station

PATENT-ASSIGNEE: SONY CORP[SONY]

PRIORITY-DATA: 1996JP-0286982 (October 29, 1996)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES
MAIN-IPC			
JF 10135855 A	May 22, 1998	N/A	004
H04B 001/16			

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
JP10135855A	N/A	1996JP-0286982
October 29, 1996		

INT-CL\_(IPC): H04B001/16; H04H001/00 ; H04H001/02 ; H04Q009/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP10135855A

BASIC-ABSTRACT: The information receiver (7) receives a broadcast electric wave transmitted by an FM radio broadcasting station (1). This broadcast station multiplexes various additional information such as identification code of audio signal, selling price and agency, copy write owner to the audio signal and transmits the multiplexed signal. This transmitted information is sent to a selling agent (20) who responds in response to the obtained information.

ADVANTAGE - Reduces work load by providing additional information. Avoids use of database and searching systems for handling goods.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/1

TITLE-TERMS:

INFORMATION RECEIVE FM RADIO DATA BROADCAST RECEIVE AUDIO SIGNAL ADD  
INFORMATION MULTIPLEX TRANSMIT FM BROADCAST STATION

DERWENT-CLASS: W03

EPI-CODES: W03-B08;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1998-277166